

Zadání diplomové práce

Student:

Ing. Filip Kovár

Studijní program:

N3909 Procesní inženýrství

Studijní obor:

2805T019 Chemické a environmentální inženýrství

Téma:

Rafinace surového kaprolaktamu
Refining of crude caprolactam

Jazyk vypracování:

slovenština

Zásady pro vypracování:

1. Zpracování literární rešerše řešené problematiky.
2. Shromáždění informací o fyzikálně-chemických podmínkách procesu.
3. Provedení navržených experimentů rafinace vzorků surového kaprolaktamu v laboratorním měřítku.
4. Analýza nečistot v získaných produktech dostupnými analytickými metodami a pomocí kvalitativních parametrů využívaných výrobcí kaprolaktamu, vyhodnocení výsledků.
5. Návrhové výpočty navržených rafinačních postupů.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. Maxwell, G. R. Synthetic Nitrogen Products, Kent and Riegel's handbook of industrial chemistry and biotechnology. Springer US, 2007.
2. Billet, R. Průmyslová destilace; Praha: SNTL, 1979.
3. Hengstebeck, R. J. Destilace ; Praha: SNTL, 1966.
4. Ullmann, F.; Pfefferkorn, R. Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, VCH 1992.
5. Green, Don W. a Robert H. Perry, ed. Perry's Chemical engineers' handbook. 8th ed. New York: McGraw-Hill, c2008. ISBN 978-0-07-142294-9.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D.**

Datum zadání: 30.11.2018

Datum odevzdání: 23.04.2019

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.
děkanka fakulty